

# 欧拉操作系统累计装机量突破1000万



图为openEuler委员会主席江大勇介绍欧拉操作系统发展现状

本报讯 记者宋婧报道：11月15日，记者从2024操作系统大会暨openEuler Summit上获悉，自2024年以来，开源欧拉（openEuler）新增装机量突破500万套，累计装机量超过1000万套，并已广泛应用于互联网、金融、运营商等各行业核心应用场景，实现规模商业落地。

作为一款面向企业用户的操作系统，欧拉操作系统（openEuler）旨在构建一个开放、合作与共赢的生态系统，其基础源于Linux内核，广泛应用于云计算、边缘计算以及物联网等多个领域。其设计理念强调兼容性、性能与安全性，尤其是在服务器和企业级应用中的表现备受瞩目。

据openEuler委员会主席江大勇介绍，技术层面，openEuler通过系统内核创新与AI赋能全场景，引领产业技术创新。面向AI变革带来的智能加速、数智融合的趋势，openEuler将沿着内核关键技术突破，使能异构算力融合，提升多样算力使用效率，助力更稳定的模型训练和更高的推理应用性能，做数智基础设施最佳开源操作系统。预计明年3月，openEuler将发布25.03创新版本，全面增强AI能力，持续赋能全场景应用。

生态层面，openEuler通过开放共赢的协同合作，汇聚从处理器到行业应用及云服务全产业链伙伴，繁荣产业生态。openEuler开源社区秉承“共建、共享、共治”的原则，携

手全产业链共建可持续发展的操作系统产业生态，已吸引超过1800家头部企业、研究机构 and 高校加入，汇聚20000余名开源贡献者，成立109个特别兴趣小组，服务全球150多个国家和地区，社区月访问量达3.5万次，日均消息1.2万余条。

江大勇表示，目前，openEuler 24.03 LTS版本的ARM、x86、RISC-V、LoongArch四个架构镜像在社区官网、全球37个镜像点及主流云厂商分发渠道同步上线。同时，麒麟软件、统信软件、麒麟信安、移动苏研、电信天翼云、联通数科、软通动力、润和软件、凝思、超聚变、中科方德、中软国际等共12家伙伴的商业发行版将陆续发布。

在展区现场，不仅可以看到华为、百度、电信、联通、麒麟软件、统信软件等通信厂商和软件厂商的身影，同时也有拓斯达、美团、京东、蚂蚁等的创新实践，此外还有中国科学院、同济大学、北京大学、湖南大学等高校和学术研究机构的科研成果分享。

在工业机器人厂商拓斯达的展区，记者看到两台工业机器人分别位列产线两侧，正在依次完成物料拾取、加工、质检到包装的全部生产流程。据拓斯达控制器产品线市场总监曾逸介绍，这些机器人搭载了拓斯达最新发布的X5具身智能控制系统。该系统运行在QSemOS嵌入式实时操

作系统上，由openEuler Embedded（欧拉嵌入式操作系统）底座支撑，为机器人的运动控制与感知提供了实时性保障。X5还采用了云边缘系统架构，可以更有效地与人工智能技术融合，调用视觉、语言、规划大模型完成各类操作任务，极大地提升了机器人的智能化程度与易用性。

在专注于中间件的软件厂商宝兰德展区，记者看到了结合鲲鹏、昇腾、openEuler原生开发的全栈中间件、智能运维、AI汇智体系等相关产品。“在全球开源趋势下，中国开源软件的发展正步入快车道。”宝兰德技术总监詹年科感慨地说道。据他介绍，宝兰德作为首批通过openEuler操作系统适配认证的软件企业之一，持续捐赠社区、捐赠项目，同时参与openGauss、MindSpore、Cangjie等开源项目的共建共创，并基于昇腾JDK推出了商业版天工JDK，与相关方基于国家高质量专项共同推进openEuler系商业化落地。

“近几年，openEuler社区一直致力于打造全球化的开源力量，共同推进计算技术创新和产业发展，推动中国走向全球。它不仅是全球最活跃的开源操作系统社区，现在也是全球最活跃的操作系统社区之一。”中国工程院院士倪光南表示。他呼吁以openEuler为典范，打造世界一流的开源社区，为全球贡献世界一流的服务器操作系统，让中国成为全球开源体系中的重要力量。

## 第三届上海国际虚拟制作大会暨展览会(VPS2024)举办

本报讯 记者赵晨报道：近日，第三届上海国际虚拟制作大会暨展览会（VPS2024）在上海顺利召开。大会由国际先进影像协会、中国高校影视学会实验教学专业委员会主办，以“虚实无界 数智共生”为主题，旨在推动以虚拟制作、AIGC等为代表的数字内容技术应用拓展和产业模式落地，促进技术与应用、艺术与科技、产业与教育的充分融合。

国际先进影像协会、中国高校影视学会实验教学专委会、中影、北京理工大学、北京电影学院、浙江传媒学院等单位代表，以及索尼、Epic Games、Disguise、阿里、佳能、虚拟动点、爱奇艺、元客视界、秀加、咪咕等企业的60多位嘉宾与700余位来自数字内容、技术开发、平台搭建、艺术创意及各类传统行业的现场观众，聚焦VP、XR、

AIGC、数智人四大技术领域的前沿探索与相关领域应用，分享对于热门技术和应用赛道的精彩分析，针对热点话题开展讨论。

VPS2024全景式解剖数字内容生产与运营方面的技术革新和落地走向，在分享前瞻趋势的同时，将虚拟制作、AIGC XR及数字人技术有机串联，展示最新技术创新与实操进展，探讨技术应用的机遇与挑战、商业经验与产业趋势。

VPS2024由中国艺术职业教育学会艺术科技工作委员会、中国计算机行业协会虚拟现实产业专业委员会、上海国际旅游度假区管委会、北京电影学院未来影像高精尖创新中心、浙江传媒学院传媒实践教学与艺术创作中心等单位支持，第二届未来媒体科技大会暨大视听实践教学创新研讨会与VPS2024合署举办。

## 华为发布IntelligentRAN 2.0 助力实现L4级自智网络

本报讯 近日，华为无线MAE产品线总裁赵振龙在第十届IntelligentRAN产业峰会上正式发布IntelligentRAN 2.0解决方案，旨在通过全面升级的智能化架构与全新能力提升网络生产力，将无线领域自智网络L4（Autonomous Network Level 4）带入现实。

赵振龙表示：“华为拥抱全面智能化时代，让每个人都有专属的智慧助手，让每个企业都成为智能化企业，让每辆车都能无人驾驶。IntelligentRAN 2.0将像智能驾驶一样在无线网络领域的感知、分析、决策和执行几方面全面提升，以其创新的无线智能化实现架构HANA（Highly Autonomous Network Architecture）应对网络规模扩大和复杂度提升的挑战，加速全球运营商实现高阶自智网络（Autonomous Network Level 4），从而获得商业成功。”

会上，赵振龙以自动驾驶汽车做类比，围绕IntelligentRAN的三层网络架构阐释了HANA实现架构在智能化能力上的全方位提升。

如传统汽车以油门、刹车、方向控制一

样，过去IntelligentRAN的能力以数百个固定API被调用的方式向上层应用开放。HANA实现架构通过意图接口的灵活开放能力，以通信大模型将用户对网络的自然语言意图进行转译，并智能地完成业务编排，像智驾系统一样仅需设置地址坐标即可等待目的地到达。

汽车的自动驾驶从自动泊车、定速巡航等初阶辅助驾驶功能，演进到了从车位到车位一键直达，方便快捷。而在HANA实现架构中，智能体也从对单场景的自动化能力调用，演进到对多个场景的目标进行联合分析；更加实时地表达分析、决策对网络的影响和增益；并在RAN数字孪生系统中经过多轮仿真、预测迭代，决策生成最优方案一次性下发至无线网络，减少对现实网络的影响，并在网运行中让系统越用越聪明。

类似传统汽车驾驶需要人对路况做识别，并对车辆进行操控。在新一代的HANA实现架构中，通过数字化站点使能整站可感可控，以基站主设备BBU、RRU、天线为核心，与电源、传输等系统联动。（华讯）

## 2024中国汽车软件大会在上海嘉定举行

本报讯 近日，2024中国汽车软件大会在上海嘉定举行。

当前，我国汽车产业正加速迈向智能化，而AI技术正是这场产业变革浪潮的引领者之一。从汽车设计、制造到运维全产业链条，AI技术正在重塑汽车产业链上的各个环节。

中国汽车工业协会常务副会长兼秘书长付炳锋指出，汽车产业的发展已经走向软硬件融合发展的新时代。他提出三点倡议：一是加强软件自主研发，攻克关键核心技术，筑牢软硬件技术底座；二是加快标准体

系建设。联合整车厂、零部件企业和软件生态伙伴及行业力量，构建科学、前瞻的产业标准框架；三是坚持软件开源共建，推动形成开源文化。

中国科学院院士何积丰认为，在进入AI高速发展时代的当下，AI技术目前仍存在一些局限性和挑战，如在数据获取和处理能力方面，AI技术所需要大量数据的获取和处理仍然存在瓶颈，尤其是高质量的标注数据；在复杂场景的适应性方面，路车云AI技术需要适应各种复杂的交通场景和天气变化，如城市道路、高速公路、雨雪雾天等，这对AI

技术的适应性提出了更高的要求；在法律法规和伦理问题方面，AI技术的应用仍面临隐私保护、数据安全、自动驾驶的责任归属等问题亟待妥善解决。

大会还发布了“汽车+AI”智域协同创新生态平台、《汽车产业AIGC技术应用白皮书》以及汽车隐私保护标识。会上，中国汽车工业协会、一汽、东风、长安、上汽、广汽、北汽、比亚迪、长城、蔚来、理想、小鹏等，共同启动汽车行业可信数据空间建设工作。

（张维佳）

## 诺基亚收购全球最大API中心 寻求提振5G营收

本报讯 诺基亚日前表示，已从美国公司Rapid手中收购了全球最大的应用程序编程接口（API）中心和市场，以寻求提振其5G和4G网络业务营收。

和其他电信设备制造商一样，诺基亚也在寻找方法，将其5G设备货币化或使其市场多样化，因为该公司希望吸引与人工智能崛起相关的投资。

诺基亚表示，根据协议，其将拥有这家

美国科技初创企业的技术和研发部门，使其客户能够整合自有网络，控制自有API使用，并与平台开发人员进行合作。

据了解，API是一串代码，可实现软件组件之间的标准化通信、数据交换和功能。它们在先进的5G网络中的应用提供了诸如用户位置或连接状态等数据的更快、更安全和更准确的访问。

（诺文）



## 全媒体

权威性高 传播力强 覆盖面广 影响力大

### 融媒体服务



- 报纸出版
- 官方网站（电子信息产业网www.cena.com.cn）
- 官方微信（公众号cena1984）
- 官方微博（http://weibo.com/cena1984）
- 视频平台
- 视频服务（视频制作、在线直播、在线会议等）
- 平台推广
- 内参专报
- 行业报告
- 图书出版

### 会展服务



- 会议活动
- 专业大赛
- 展览展示
- 专业培训
- 政府服务
- 指数发布
- 编辑推荐
- 产品评测
- 企业定制
- 舆情监测
- 营销推广
- 招商引资

## 立足电子信息业 服务新型工业化

中国电子报社创建于1984年。目前拥有集报纸、网站、微信、微博、音视频、第三方平台等全媒体服务，集会议活动、展览展示、专业大赛、定制服务等会展实训服务于一体的立体化、多介质系列产品，是促进行业高质量发展的“喉舌”与“纽带”。

《中国电子报》是具有机关报职能的权威媒体。《中国电子报》全媒体面向工业和信息化领域，聚焦集成电路、新型显示、智能终端、信息通信、人工智能、物联网、工业互联网、移动互联网、大数据、云计算、区块链、应用服务等电子信息完整产业链。《中国电子报》全媒体日均触达用户量超过200万。

国内统一连续出版物号：CN11-0005 邮发代号：1-29

地址：北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层  
电话：010-88558808/8838/9779/8853  
传真：010-88558805



官方微信 官方网站

在这里让我们一起把握行业脉动  
www.cena.com.cn